

生物科技系【日間碩士班】科目表（112入學年度）

113.4.15

112年4月20日111學年度第2次校課程委員會會議通過

113年3月4日112學年度第2學期第1次生物科技系專業課程委員會會議修正通過

113年3月11日112學年度第2學期第1次環境與生命學院教學暨課程委員會會議修正通過

課程 序號	系科 代碼	組 別	類別 代碼	類別名稱	群別 代碼	群別名稱	選別 代碼	科目名稱	學分 數	授課 時數	實習 時數	建議修 課學年	建議修 課學期	課程屬性 (可複選)	備註
1	BS	0	8	專業必修	00		1	專題討論(一)	1	2	0	112	1		
2	BS	0	8	專業必修	00		1	專題討論(二)	1	2	0	112	2		
3	BS	0	8	專業必修	00		1	科技論文寫作	2	2	0	112	1		
4	BS	0	8	專業必修	00		1	碩士論文	6	6	0	113	2		
5	BS	0	9	專業選修	00		2	專業技能	2	2	0	113	1		由生科系、化材系或其他單位 所開設之實務技能訓練課程（ 需有實際操作訓練），學生需 參與至少兩項訓練課程並獲得 合格結業證書，總訓練時數至 少36小時
6	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	細胞生物技術	2	2	0	112	1		
7	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	基因轉殖技術與實驗	2	1	2	112	1		
8	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	疾病分子診斷技術	2	2	0	112	1		
9	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	分子遺傳學	2	2	0	112	1		
10	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	細胞凋亡之標誌分析技術實驗	2	1	2	112	1		
11	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	生物製劑	2	2	0	112	1		
12	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	蛋白質工程	2	2	0	112	1		
13	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	種苗量產技術	2	2	0	112	1		
14	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	生物製品實務與管理	2	2	0	112	1		
15	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	生物農藥	2	2	0	112	2		
16	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	抗體製作技術及應用	2	1	2	112	2		
17	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	產業專利與實務	2	2	0	112	2		
18	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	蛋白質體學	2	2	0	113	2		
19	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	生技藥物開發	2	2	0	113	2		
20	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	基因體學	2	2	0	113	2		
21	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	生物晶片	3	3	0	113	2		
22	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	微生物分子檢驗與分析技術	2	2	0	112	2		
23	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	生物統計	3	3	0	113	2		
24	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	基因改造食品檢驗與實習	2	1	2	112	2		
25	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	生物資料庫應用與實習	2	1	2	113	2		
26	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	生技食品開發與功能性評估	2	2	0	112	2		
27	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	產品品質管制	2	2	0	113	2		
28	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	植物生長與發育	2	2	0	113	2		
29	BS	0	9	專業選修	00		2	產業實習（一）	2	0	8	112	1	學期實習	實習總時數160小時

課程 序號	系科 代碼	組 別	類別 代碼	類別名稱	群別 代碼	群別名稱	選別 代碼	科目名稱	學分 數	授課 時數	實習 時數	建議修 課學年	建議修 課學期	課程屬性 (可複選)	備註
30	BS	0	9	專業選修	00		2	產業實習(二)	2	0	8	112	2	學期實習	實習總時數160小時
31	BS	0	9	專業選修	00		2	專業實習(一)	4	0	17	113	1	學期實習	實習總時數320小時
32	BS	0	9	專業選修	00		2	專業實習(二)	4	0	17	113	2	學期實習	實習總時數320小時
33	BS	0	9	專業選修	00		2	生技產業實習(一)	9	0	40	113	1	學期實習	實習總時數720小時
34	BS	0	9	專業選修	00		2	生技產業實習(二)	9	0	40	113	2	學期實習	實習總時數720小時
35	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	細胞量產技術與實習	2	1	2	113	1		
36	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	疫苗製作實務	2	1	2	113	1		
37	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	藻類學特論	2	2	0	113	1		
38	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	環境微生物檢測	2	2	0	113	1		
39	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	環境生物技術與實習	2	1	2	113	1		
40	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	智慧養殖	3	2	1	112	2		
41	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	生醫材料	3	3	0	113	2		
42	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	奈米材料	3	3	0	112	2		
43	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	清潔生產	3	3	0	112	2		
44	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	超臨界流體技術	3	2	1	112	2		
45	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	綠色材料概論	3	3	0	113	1		
46	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	中草藥開發技術實驗	3	2	1	113	1		
47	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	新能源材料	3	3	0	113	2		
48	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	生物性危害評估	2	2	0	113	2		
49	BS	0	9	專業選修	R4	綠色科技	2	健康風險評估	2	2	0	113	2		
50	BS	0	9	專業選修	R3	基因科技	2	生物化學特論	2	2	0	113	1		
51	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	癌症生物學	2	2	0	113	2		
52	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	幹細胞與細胞治療技術	2	1	2	113	2		
53	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	進階實驗動物技術學	2	2	0	112	2		
54	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	微生物產業應用	2	2	0	113	1		
55	BS	0	9	專業選修	OT	生技產業	2	巨量資料分析	2	2	0	113	2		
專業必修小計									10	12	0				
專業選修至少應修學分數									20						
畢業學分數合計									30						

專業畢業門檻：

1	為了提升學生就業的競爭力本系制訂量化性畢業門檻：一篇期刊論文發表或至少參加2場校內外專業研討會以及公開場合發表成果壁報至少一篇，上述畢業門檻之認定由各指導教授負責。
2	專業證照：學生畢業前必需取得一張以上本系認定之專業證照/證書，證照/證書內容依本系專業課程委員會審定之證照列表計算。不在列表中者，由專業課程委員會討論議定。

系科(學位學程)主任/共同教育中心組長：

生物科技系
主任 吳聲祺

學院院長/共同教育中心主任：

楊育如

111學年第2次校課程委員會通過

教務長(校課程委員會召集人)：

陳以萍

謝妙琪

教務長林雅菁

113.4.15 2/2